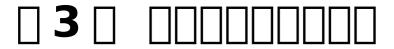
必修二从第5章《基因突变和其他变异》 到第6章;选必一全部;选必二第1章到第 3章第3节《生态系统的物质循环》

选择题15个2分的题,5个3 分的题,共计45分;主观题 55分。选择题重基础的掌握 和应用,因为比高考题多5 个选择题, 所以适当比例的 情境题, 切勿大面积复杂情 境,控制阅读量。主观题分 布: 动物神经和体液调节1 道,免疫调节1道,植物激 素调节1道, 生态综合大题1 道, 遗传题1道。不要超出 命题范围出题!



第	3 章	生	态系:	统及	人其稳	定位	性		•••••			47
	第1	节	生态	系统	的结构	勾						· 48
		科学	• 技	术•	社会	黄	石公	园灭	狼与	引狼	入园	
						的	启示	•••••		•••••		. 53
	第2	节	生态	系统	的能量	量流	动			•••••		. 54
		探究	· 实	践	调查	当地	某生	态系	统中	的能	量	
					流动作	青况		•••••		•••••		. 59
	第3	节	生态	系统	的物质	质循	环					. 61
		探究	· 实	践	探究	土壤	微生物	物的	分解	作用		. 65
		与生	物学	有关	的职业	此	景观	设计	师…	•••••		. 67
	第4	节	生态	系统	的信息	息传	递					· 68
	第 5	节	生态	系统	的稳定	定性						. 73



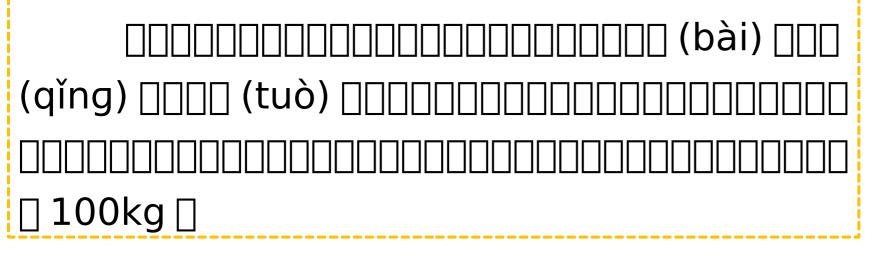




1 0000000000000000



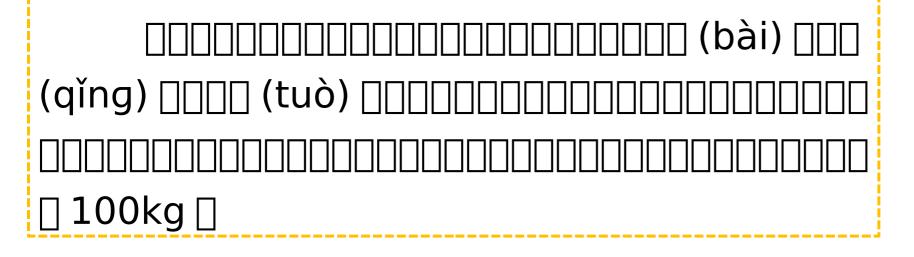




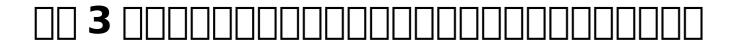








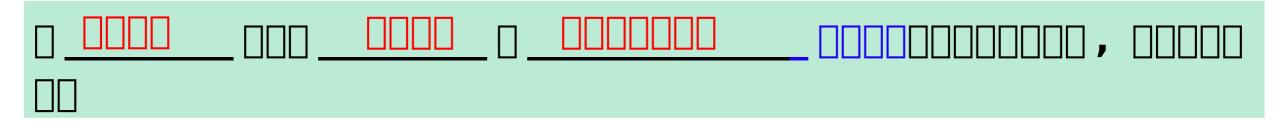


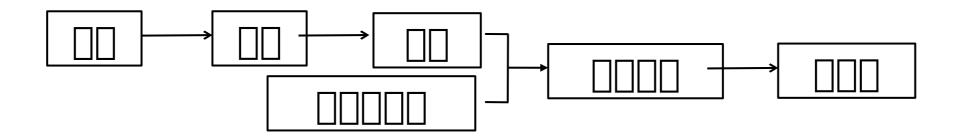




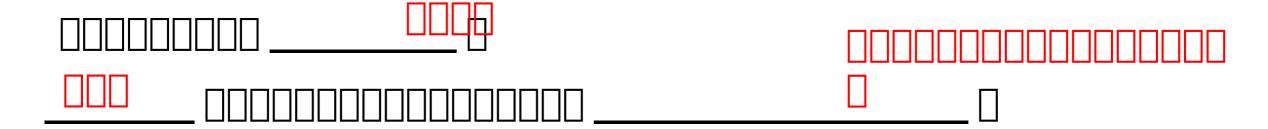


1. 0000000:

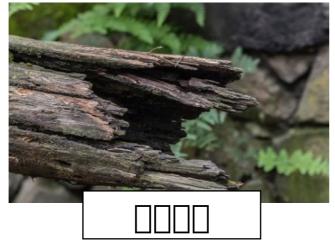




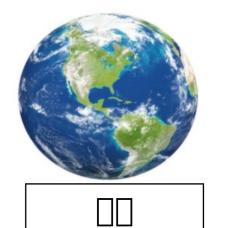
2. [][][]:

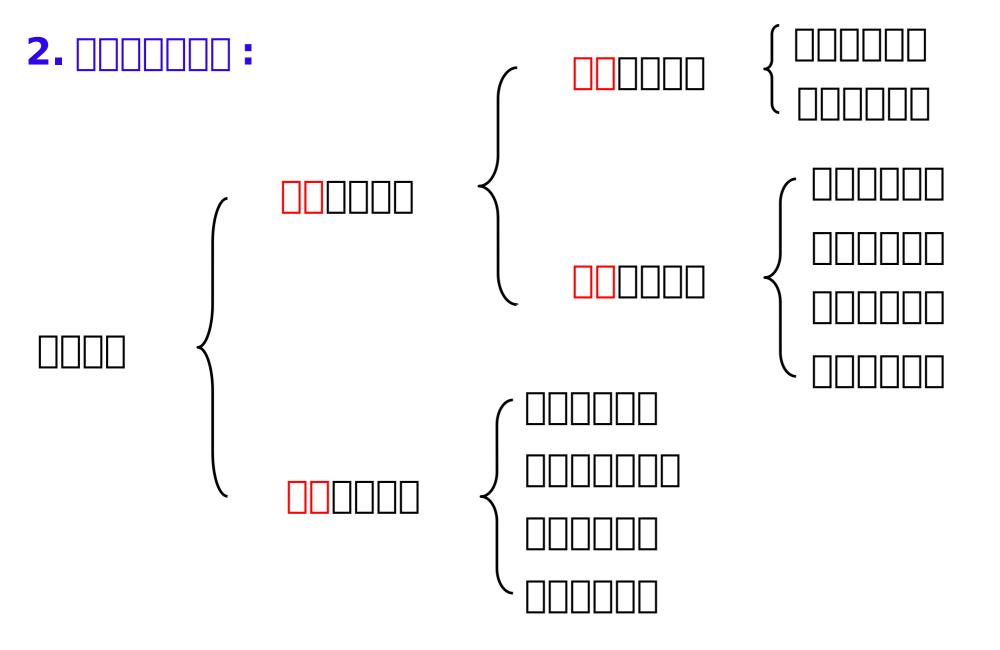








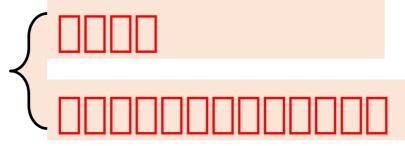




判断以下例子是否为生态系统?

- ① 一片树林___
- ② 一片草原上的所有生物 🔀
- ③ 一个动物园中的全部动物和植物____
- ④ 一个果园中的全部果树及其非生物环境_<u>×</u>_
- ⑤ 一个果园中的全部生物及其非生物环境 ✓
- ⑥ 生物圏 <u>√</u>
- ⑦ 一块朽木 <u>√</u>
- ⑧ 三干湖水库 √__







P49

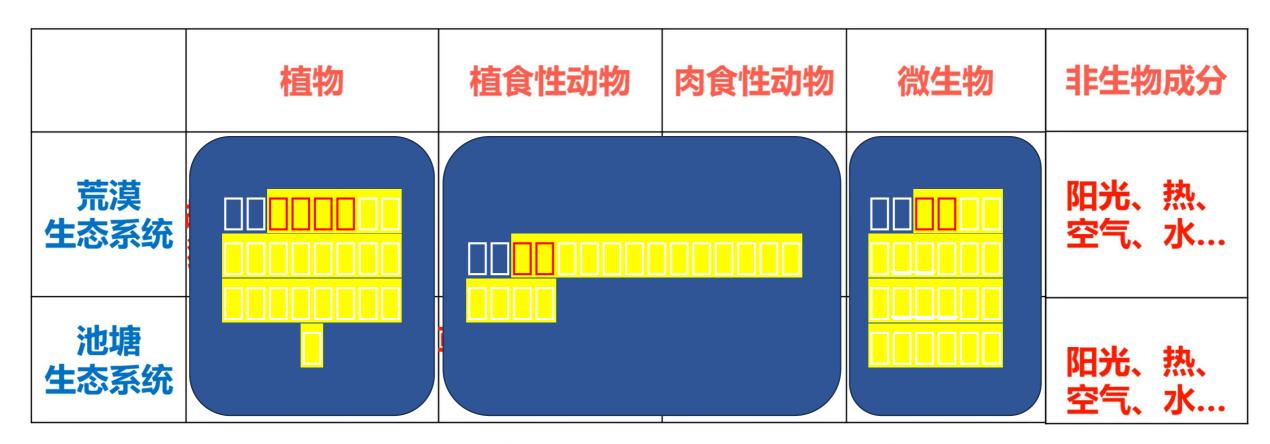




荒漠生态系统

池塘生态系统

	植物	植食性动物	肉食性动物	微生物	
荒漠生态系统	柠条、地锦、胡枝 子、画眉草、狗尾 草、猪毛蒿	蝗虫、蝼蛄、叶蛾、土蜂	姬蜂、步甲、 园蛛、蜈蚣	真菌、细菌、放线菌	
池塘生态系统	栅藻、团藻、水草	草履虫、水蚤、田螺、草鱼	青鱼、黑鱼	细菌、真菌	

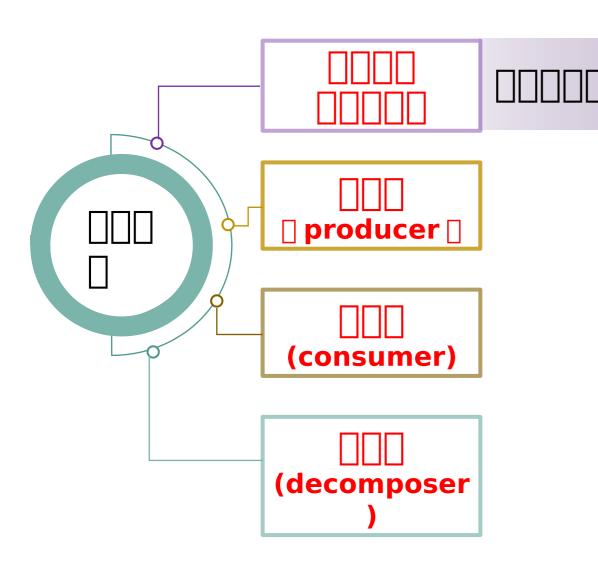


自养: 生物利用无机物合成自身有机物的方式

营养方式:-

上异养:生物通过摄取现成的有机物来获得营养的方式



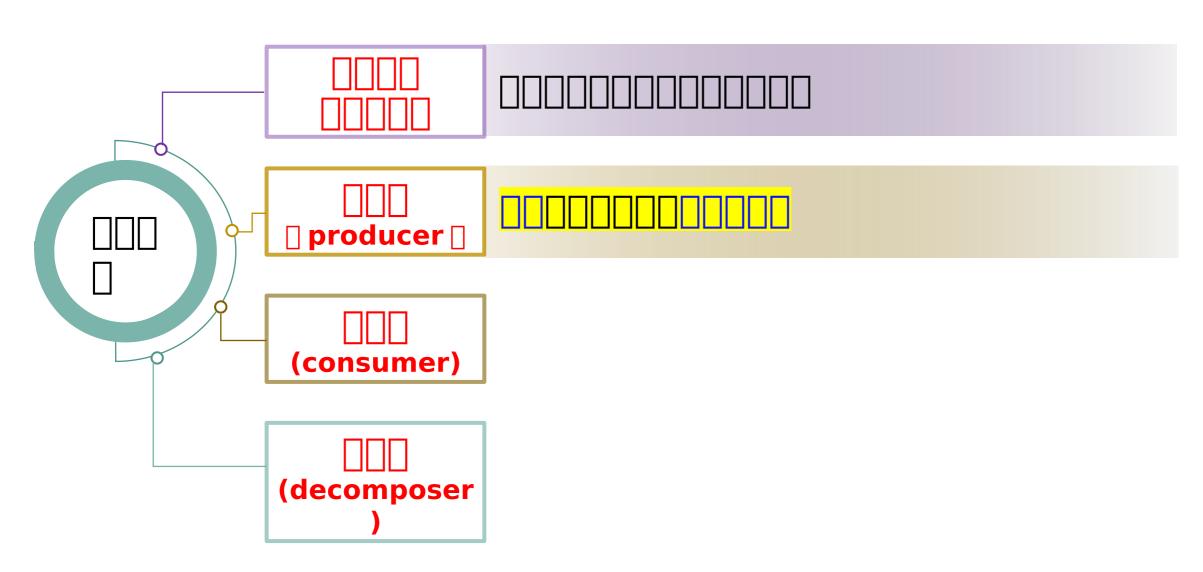


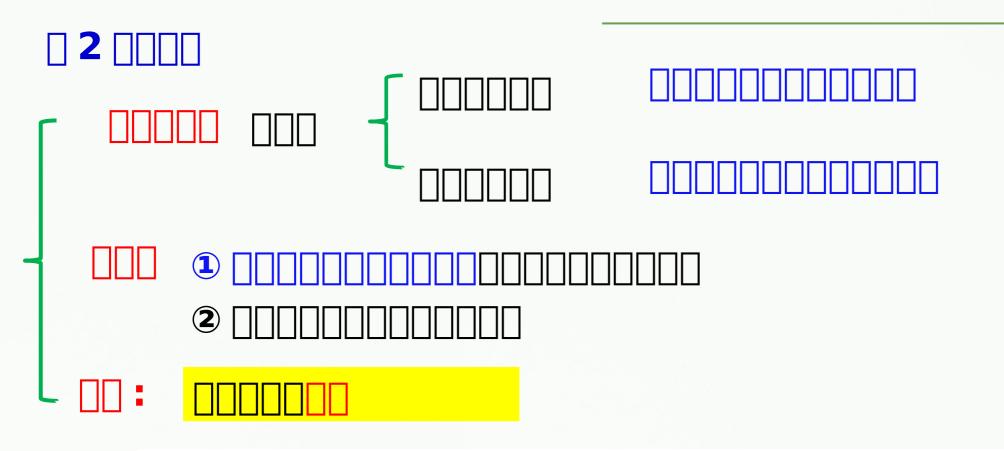












思考 所有的植物都是生产者吗?

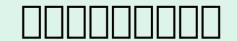


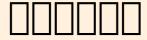
菟丝子:不含叶绿素,营寄生生活



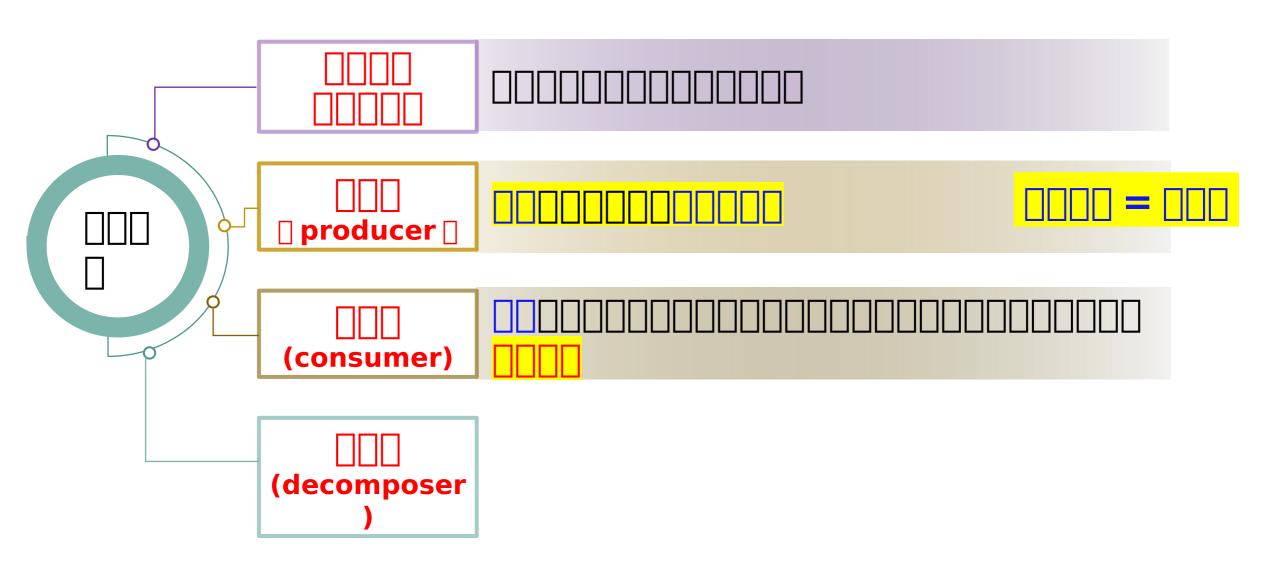


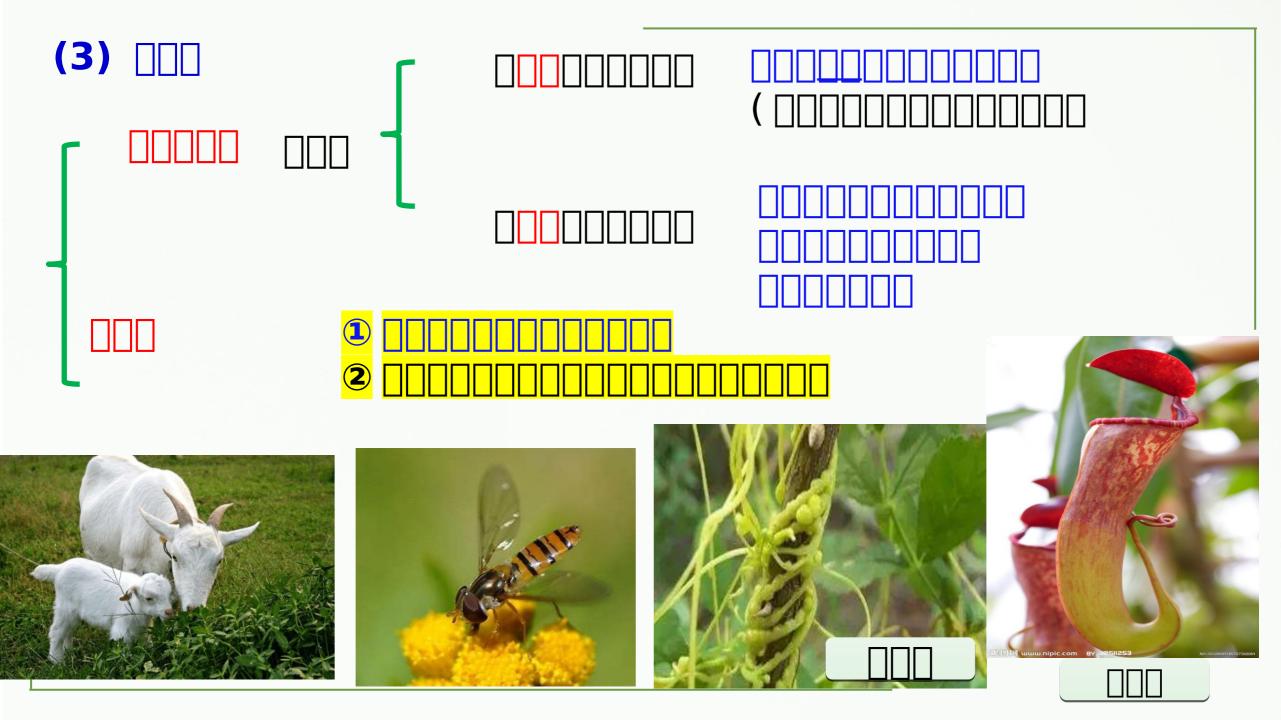
食虫植物捕猎其实是在给自己施肥



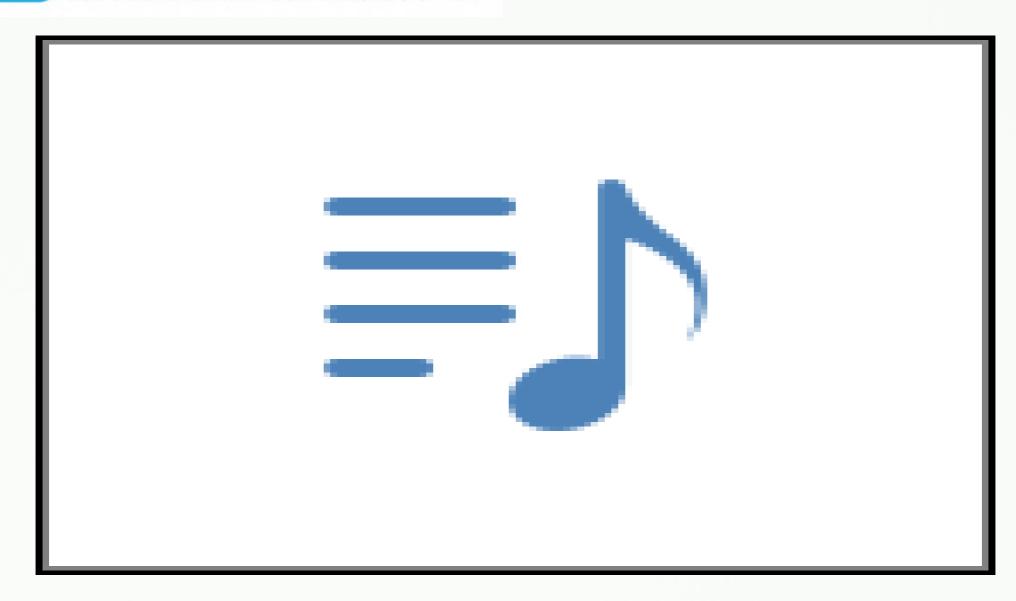








思考 所有的动物都是消费者吗?



思考 所有的动物都是消费者吗?



蜣螂 (屎壳郎)



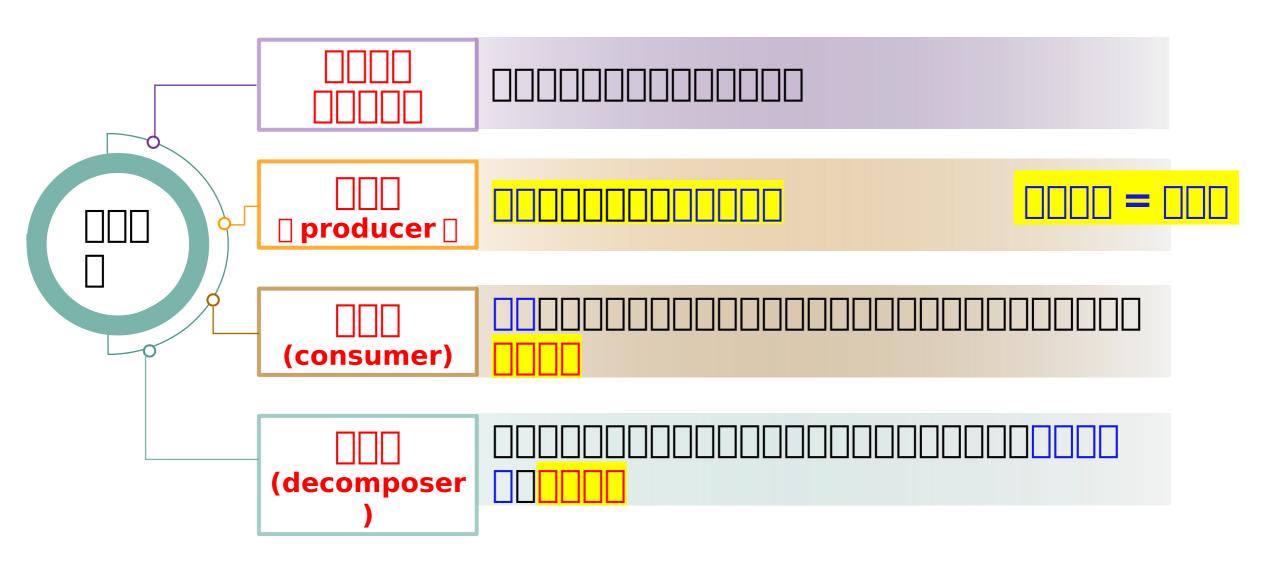
蚯蚓

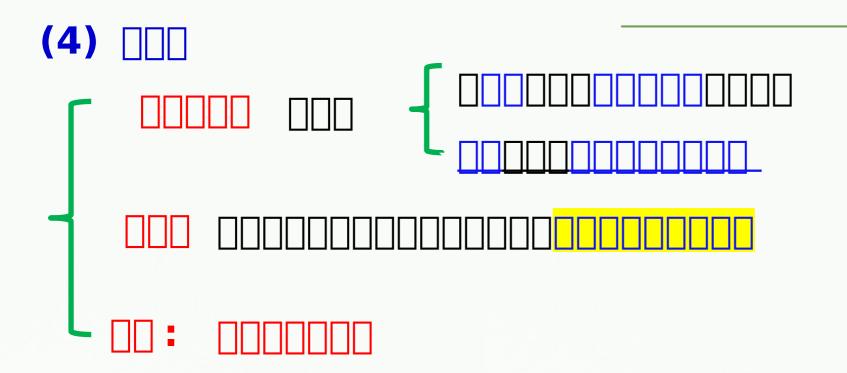


秃鹫

答: 不一定。腐生动物属于分解者,如蚯蚓、蜣螂等。



















①腐生是生物获得营养的一种方式。从无生命的有机体(动物尸体、粪便,植物枯枝落叶等)获取有机物维持自身生活的生物叫"腐生生物"。

1.生产者一定是自养型,自养型生物一定是生产者 🗸

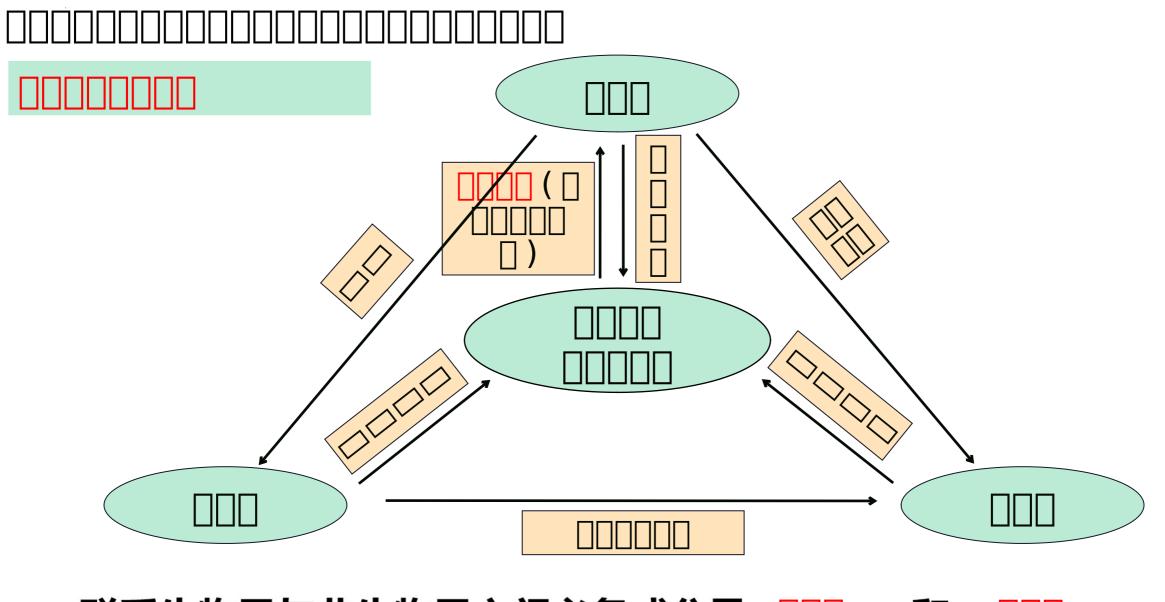


2.消费者都是异养型的,异养型生物一定是消费者 🔀

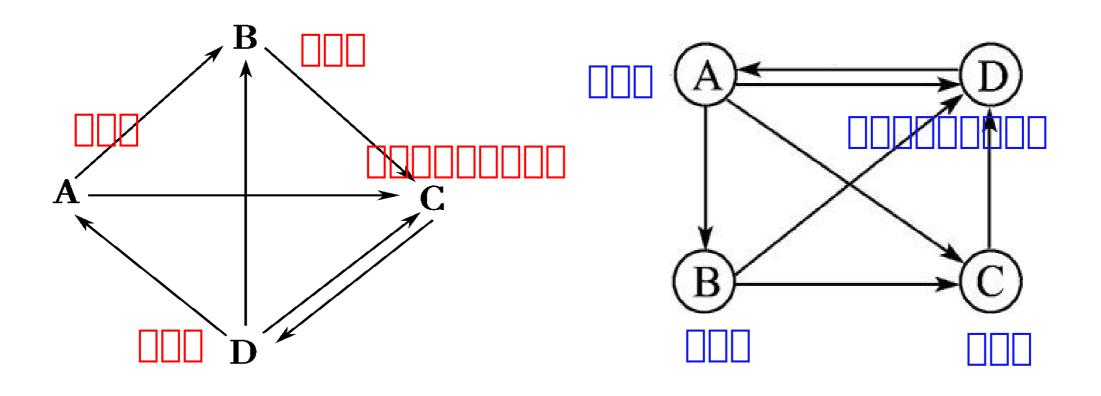


3.腐生生物一定都是分解者,分解者都是营腐生的 🗸



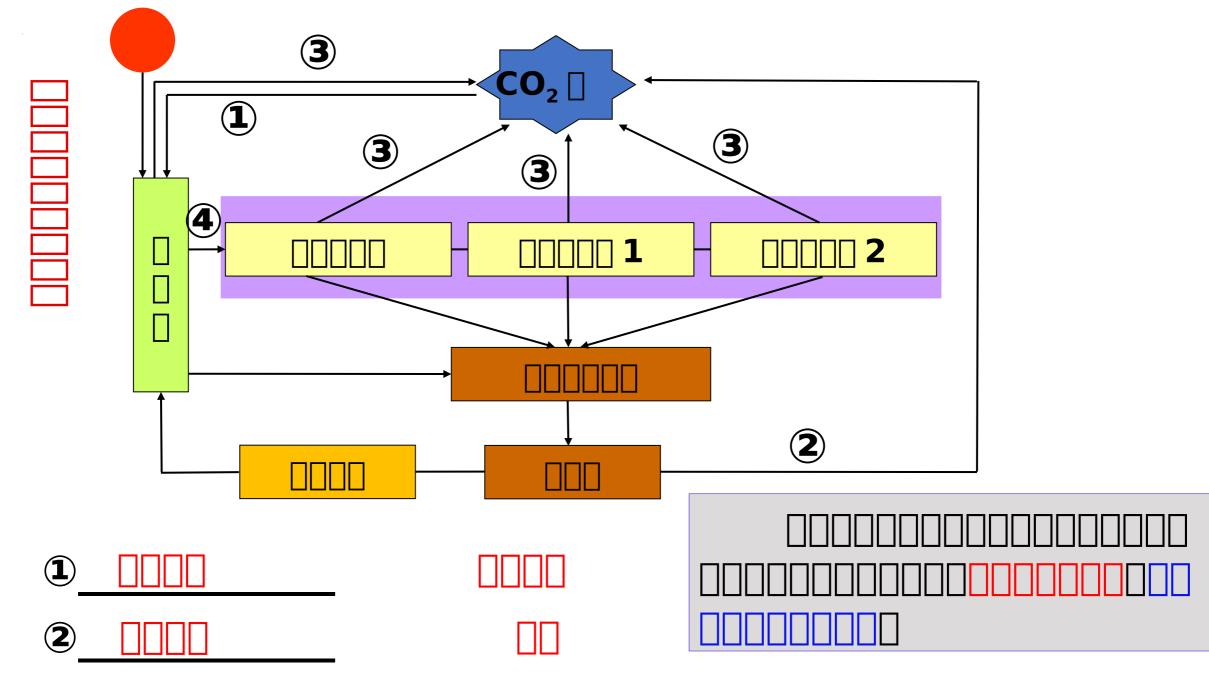


联系生物界与非生物界之间必备成分是____和__和___。



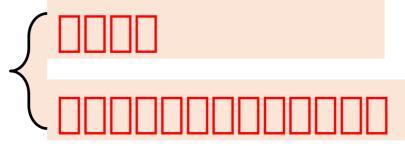


- **2.** 00000"00"0
- 3. 000"000"0



(3)







 $oldsymbol{1}$

特点:

- ①只有生态系统组成成分中的____和__和___和
- ②食物链的起点是_______,终点是不被其他动物捕食的动物
- ③方向不可逆

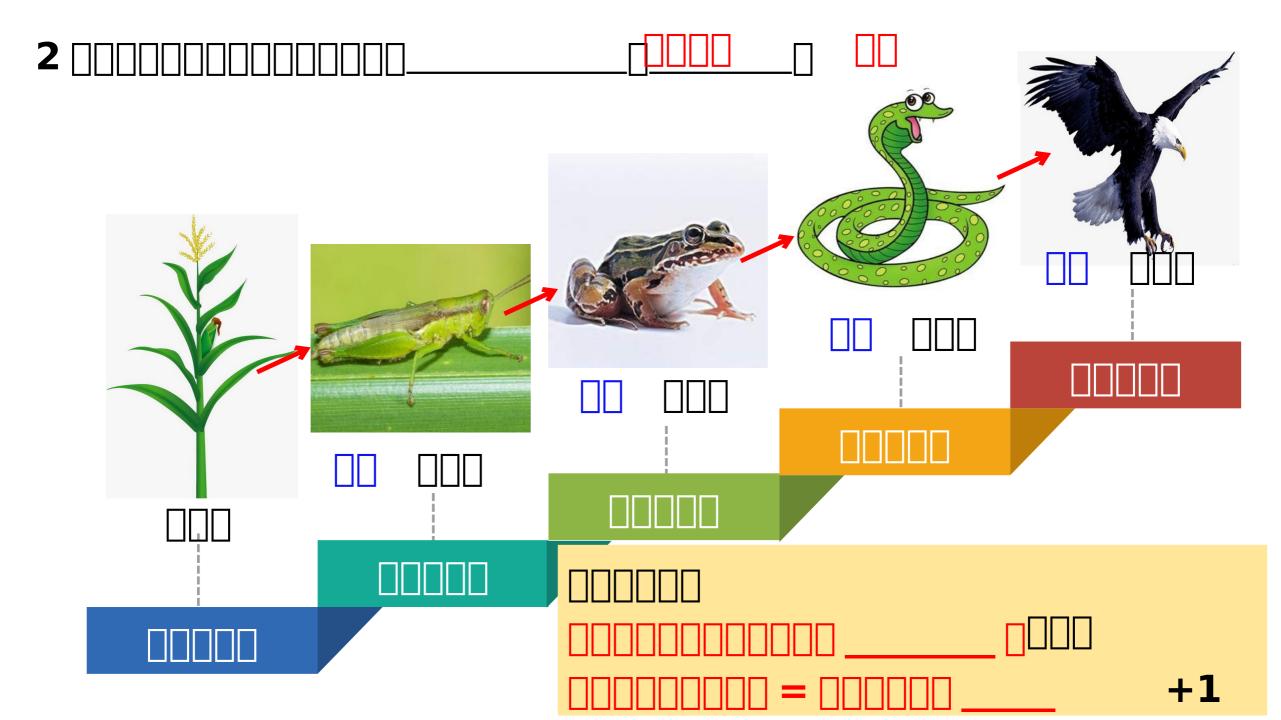


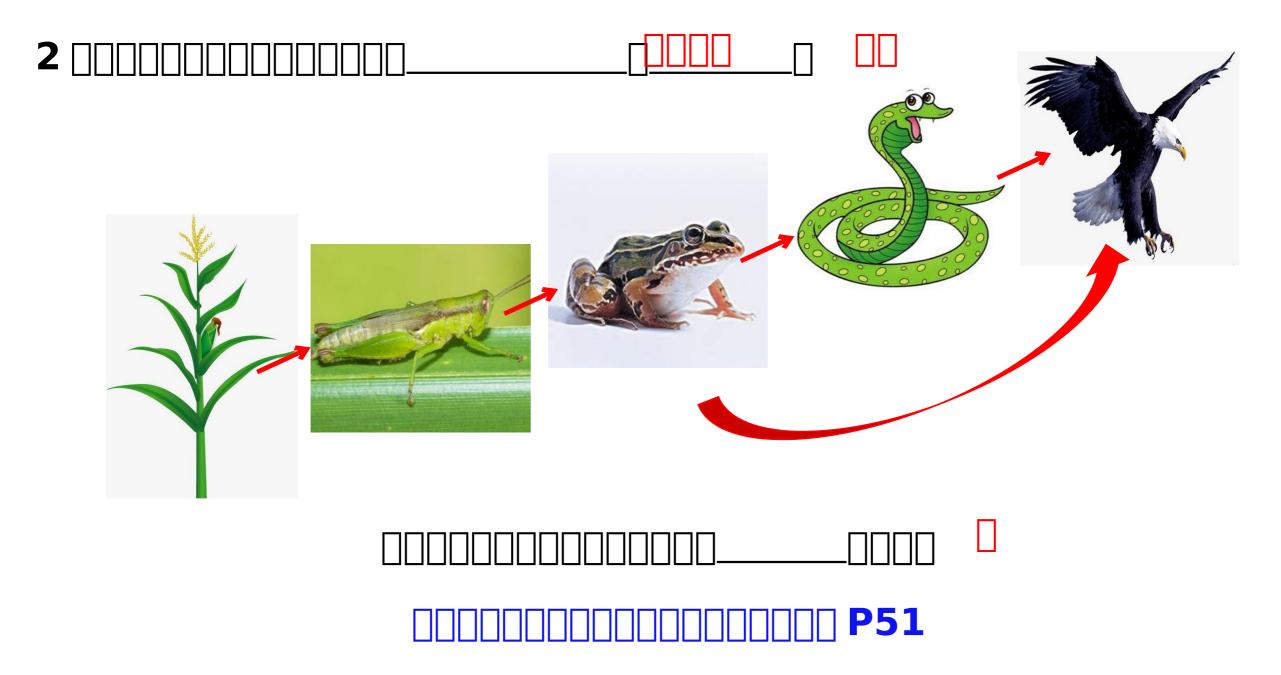






$$\square \to \square \to \square \square \to \square \square$$





3.食物网:

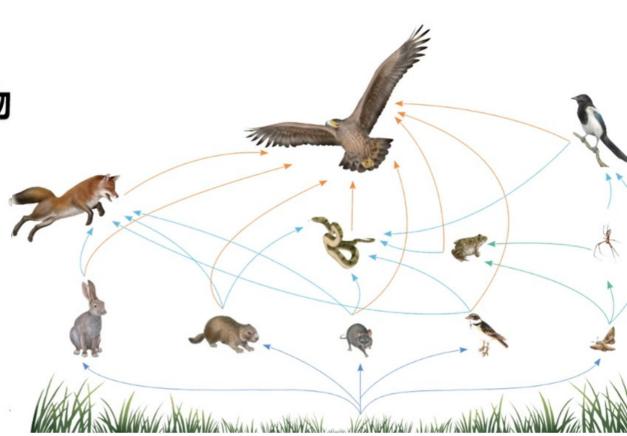
(1) 概念:

食物链_彼此相互相互交错的复杂_营养关系。

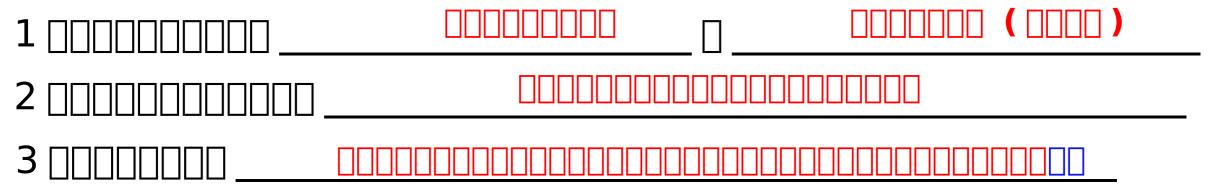
(2) 形成的原因:

①一种绿色植物可被多种植食性动物 所食。

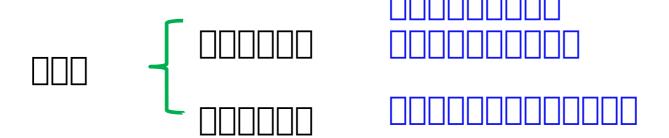
②一种植食性动物既可吃多种植物, 也可能成为多种肉食性动物的食物。

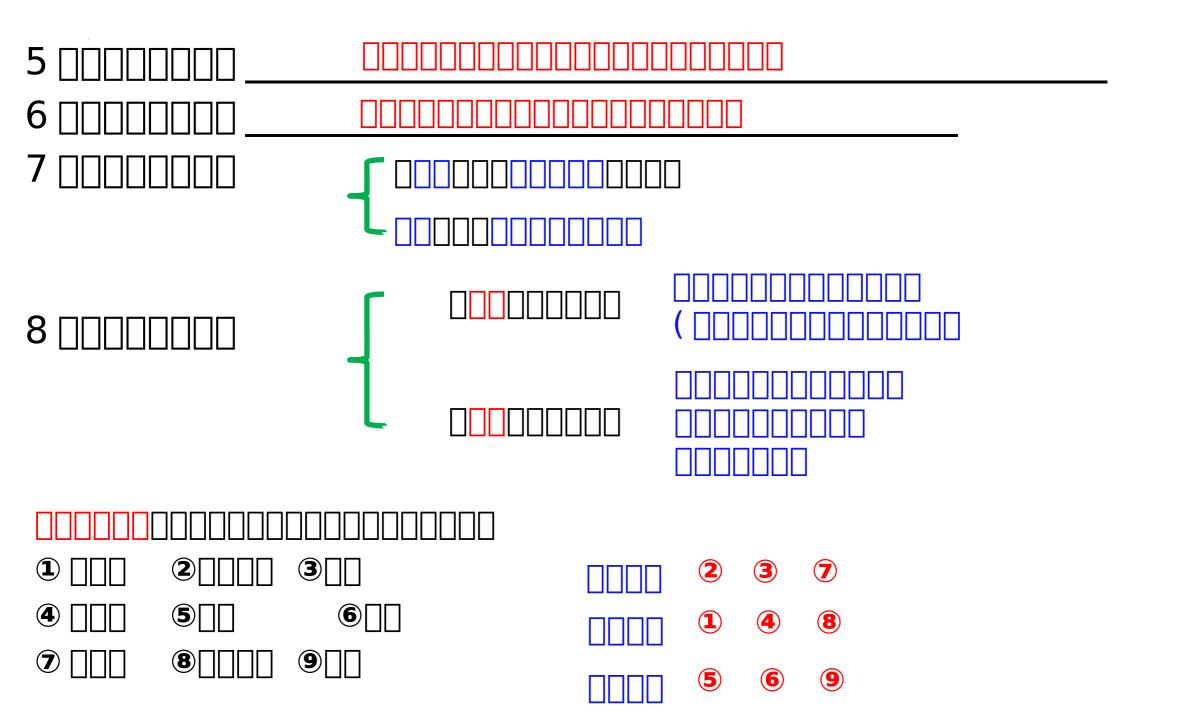


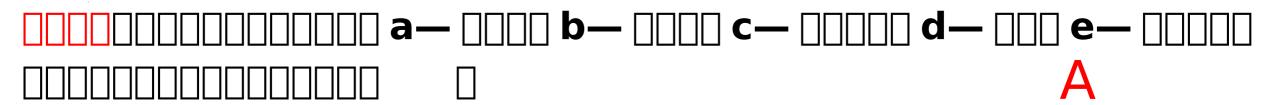


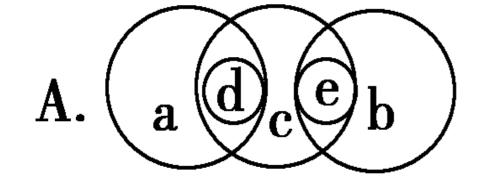


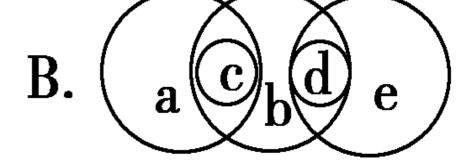


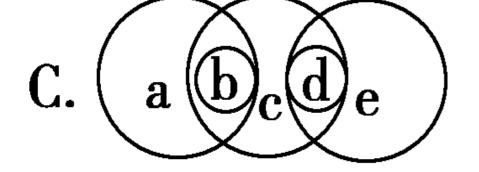


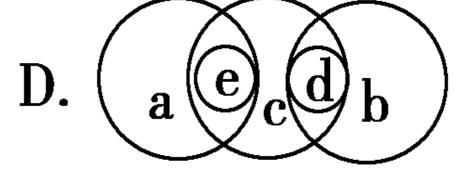










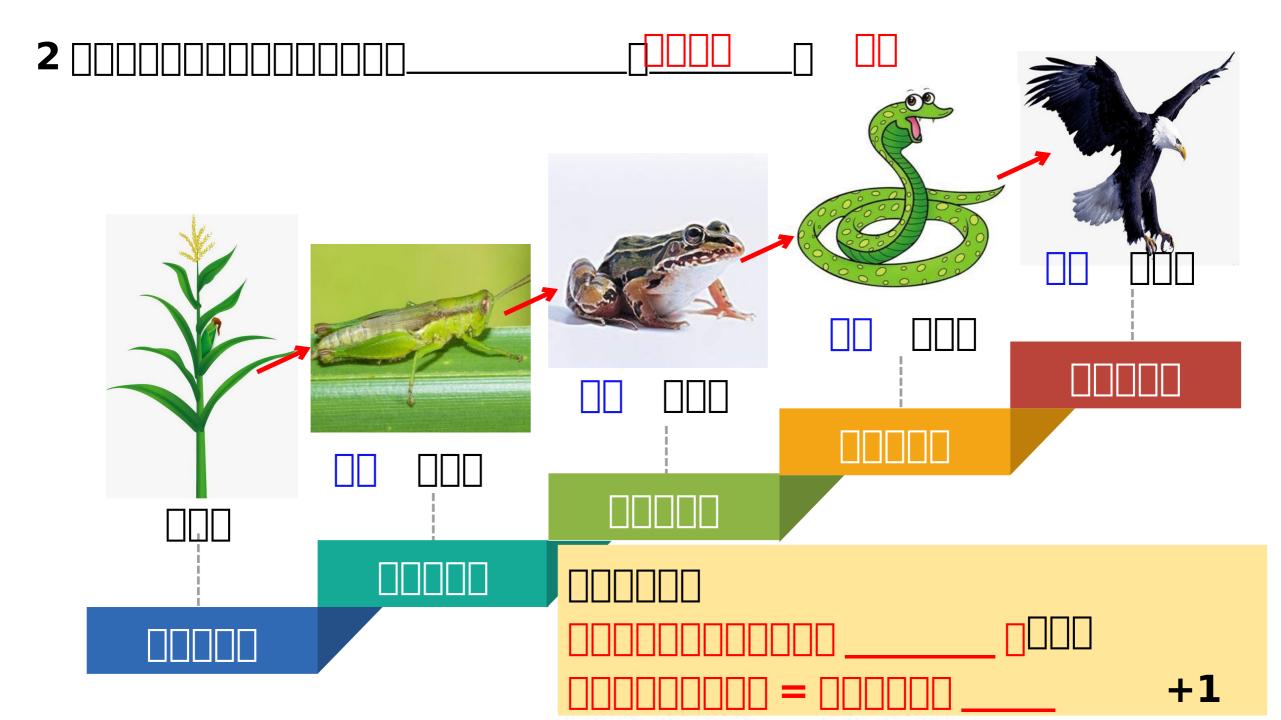


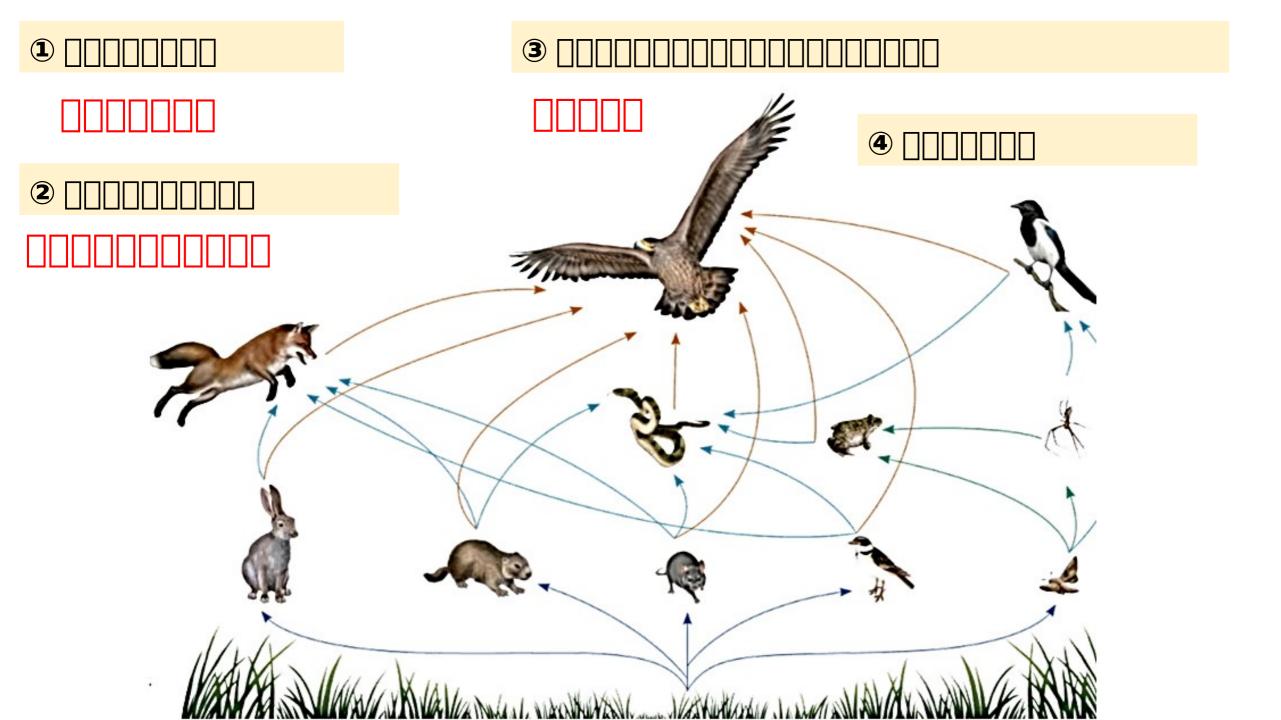
 $oldsymbol{1}$

特点:

- ①只有生态系统组成成分中的____和__和___和
- ②食物链的起点是_______,终点是不被其他动物捕食的动物
- ③方向不可逆

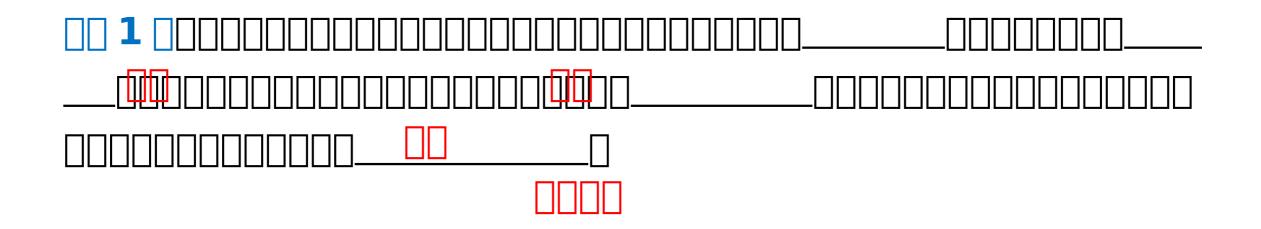


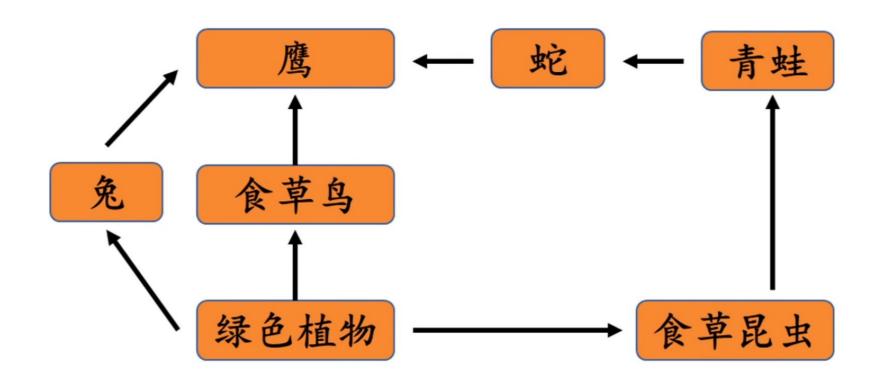


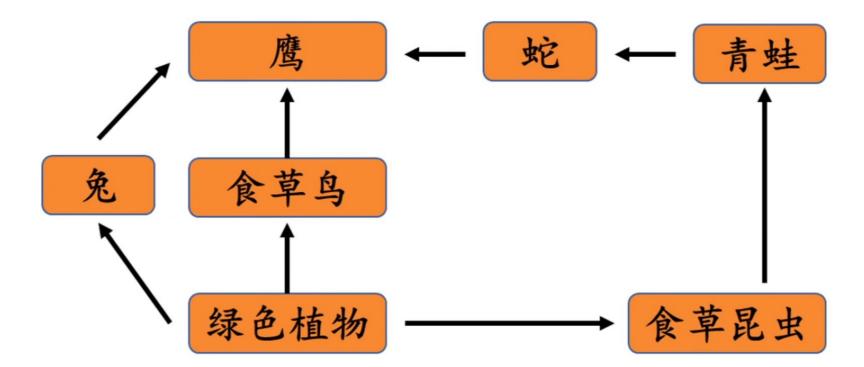


3.食物网:

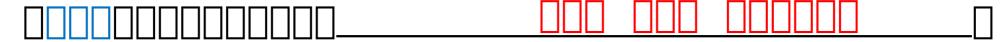
- (3) 功能: P52
 - ① 生态系统保持相对稳定的重要条件
 - 一般认为食物网越复杂,生态系统抵抗外界干扰的能力就 🔲
 - ② 食物链和食物网是生态系统的 🛄 🗀 🗀 🗀 🗀 🤫 🤅



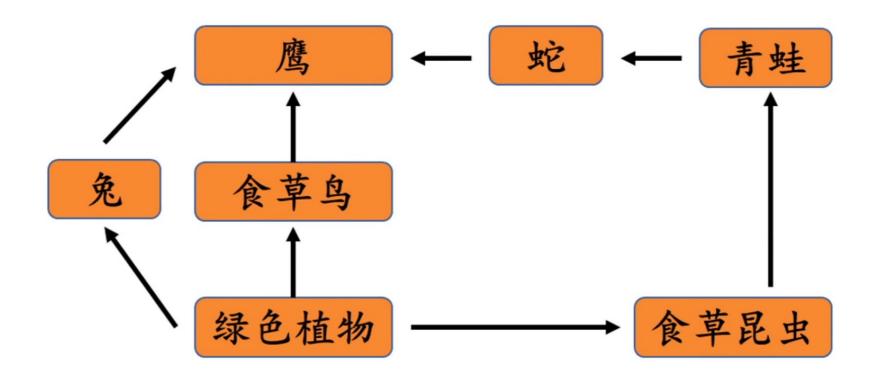


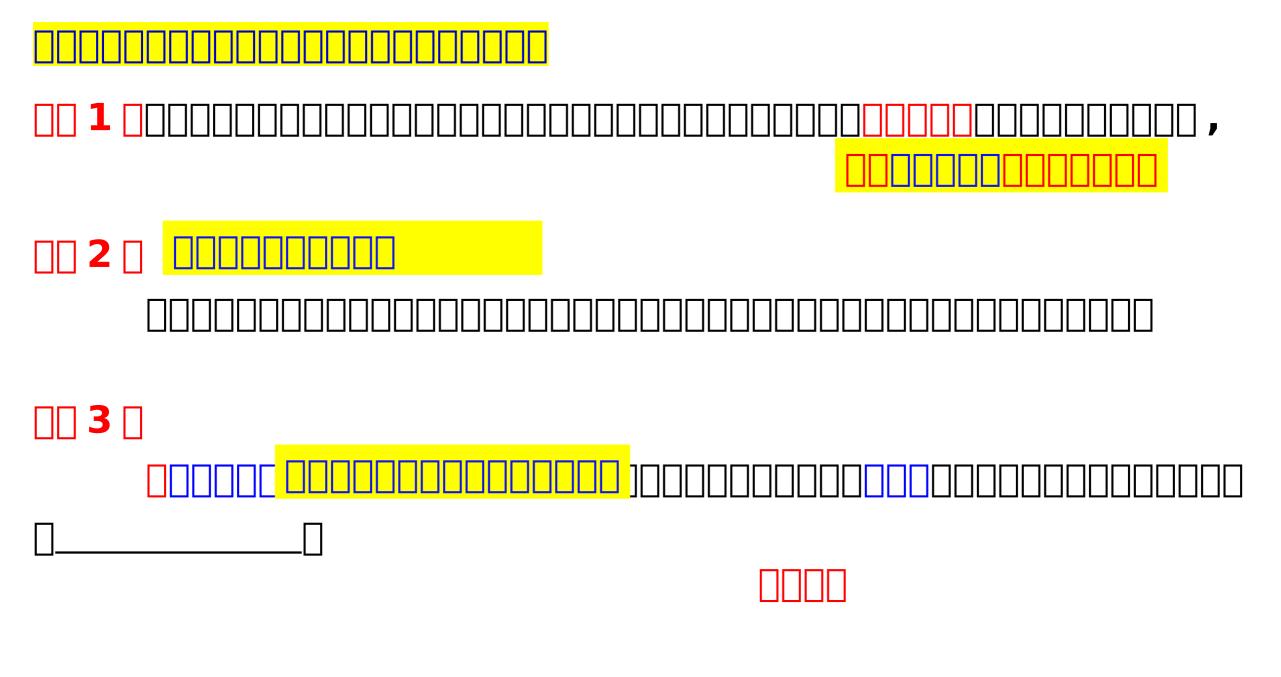


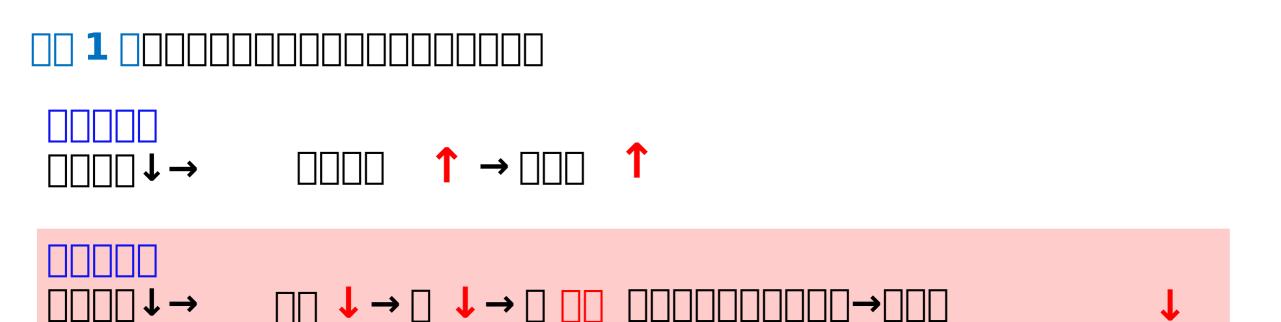


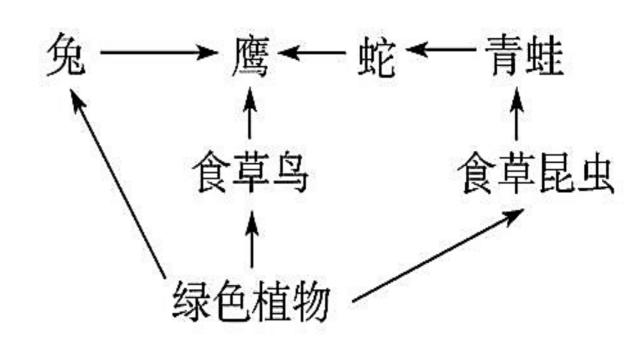












2 企業 浮游动物 小鱼 浮游植物

